INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

		PCT/JP	2004/004886	
A. CLASSIFI Int.Cl	CATION OF SUBJECT MATTER 7 H01L27/12, H01L21/02			
According to In	ternational Patent Classification (IPC) or to both nation	nal classification and IPC		
B. FIELDS SE				
Minimum docum Int.Cl	nentation searched (classification system followed by 6 H01L27/12, H01L21/02, H01L21	classification symbols) L/302, H01L21/304	,	
Documentation	searched other than minimum documentation to the ex	tent that such documents are included in the	ne fields searched	
Jitsuyo	Shinan Koho 1922–1996 J	itsuyo Shinan Toroku Koho oroku Jitsuyo Shinan Koho	1996-2004 1994-2004	
Electronic data t	pase consulted during the international search (name of	data base and, where practicable, search t	erms used)	
C. DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category*	Citation of document, with indication, where a	ppropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
	JP 11-121377 A (Internation			
	Machines Corp.),			
	30 April, 1999 (30.04.99),			
X · A	Full text; all drawings Full text; all drawings		1-3 4-16	
	& US 5882987 A		1 19	
		•		
	JP 11-102848 A (Shin-Etsu Ha	andotai Co., Ltd.),		
x	13 April, 1999 (13.04.99), Full text; all drawings		1	
Y	Full text; all drawings		2,3,15	
A	Full text; all drawings		4-14,16	
	& EP 905767 A1 & US	6140210 A		
ļ				
·				
			·	
	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.		
"A" document de to be of partic	ories of cited documents: fining the general state of the art which is not considered cular relevance	"T" later document published after the integrated date and not in conflict with the application the principle or theory underlying the i	ation but cited to understand	
"E" earlier application filing date	ation or patent but published on or after the international	"X" document of particular relevance; the considered novel or cannot be consi		
"L" document wh	nich may throw doubts on priority claim(s) or which is olish the publication date of another citation or other	step when the document is taken alone		
special reason	a (as specified)	"Y" document of particular relevance; the considered to involve an inventive		
	erring to an oral disclosure, use, exhibition or other means olished prior to the international filing date but later than	combined with one or more other such being obvious to a person skilled in the	documents, such combination	
the priority da	ate claimed	"&" document member of the same patent is		
	completion of the international search , 2004 (05.07.04)	Date of mailing of the international sear 20 July, 2004 (20.0		
			, .	
Vame and mailing	address of the ISA/	Authorized officer	, ·	
	e Patent Office	1 radionzod officei	İ	
Paccimila NA		Telephone No.		
acsimile No.		Telephone No.		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/004886

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y A	JP 2000-124092 A (Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.), 28 April, 2000 (28.04.00), Full text; all drawings Full text; all drawings & WO 00/24059 A1 & EP 1045448 A1 & US 6372609 B1	1-3,15 4-14,16
Υ	JP 2003-17723 A (Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.), 17 January, 2003 (17.01.03), Full text; all drawings (Family: none)	1-3,15
P,X P,Y	JP 2004-80035 A (BOKU Zaikin), 11 March, 2004 (11.03.04), Full text; all drawings Full text; all drawings (Family: none)	1-7,14 8-13,15,16
,		
:		

PCT

国際調査報告

(法第8条、法施行規則第40、41条) [PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号 2004M008	今後の手続きについては、様式PCT/ISA/220 及び下記5を参照すること。			
国際出願番号 PCT/JP2004/004886	国際出願日 (日.月.年) 02.04.2004	優先日 (日.月.年) 02.04.2003		
出願人 (氏名又は名称) 三菱住友シリコン株式会社				
国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条(PCT18条)の規定に従い出願人に送付する。				
この写しは国際事務局にも送付される				
この国際調査報告は、全部で3				
<u> </u> この調査報告に引用された先行打 	技術文献の写しも添付されている。 			
1. 国際調査報告の基礎 a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。 この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。				
b. □ この国際出願は、ヌクレオ	チド又はアミノ酸配列を含んでいる(タ	第1欄参照)。		
2. □ 請求の範囲の一部の調査ができない(第Ⅱ欄参照)。				
3. 第明の単一性が欠如してい	る(第Ⅲ欄参照)。			
4. 発明の名称は X 出願	人が提出したものを承認する。			
□ 次に	示すように国際調査機関が作成した。			
	人が提出したものを承認する。			
国際	欄に示されているように、法施行規則領調査機関が作成した。出願人は、この 際調査機関に意見を提出することができ	第47条(PCT規則38.2(b))の規定により 国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこ きる。		
6. 図面に関して a. 要約書とともに公表される図は、 第1 図とする。				
	出願人は図を示さなかったので、国際調	査機関が選択した。		
□ ≉	図は発明の特徴を一層よく表している	ので、国際調査機関が選択した。		
b 要約とともに公表される図はない。				

様式PCT/ISA/210 (第1ページ) (2004年1月)

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int. Cl. ⁷ H01L27/12、H01L21/0	2	
B. 調査を行った分野 調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC)) Int. Cl. ' H01L27/12、H01L21/0	2、H01L21/302、H01L2	1/304
最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 日本国実用新案公報 1922-199 日本国公開実用新案公報 1971-200 日本国実用新案登録公報 1996-200 日本国登録実用新案公報 1994-200	4年 4年	
国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称	、調査に使用した用語)	
C. 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー* 引用文献名 及び一部の箇所が関連する	ときは、その関連する箇所の表示	関連する請求の範囲の番号
	マシーンス・コーホ レーション) 1999. 04. 30, 上) 1999. 04. 13,	1-3 4-16 1 2, 3, 15 4-14, 16
		14.5 A 6 M
区欄の続きにも文献が列挙されている。	パテントファミリーに関する別	J紙を参照。
* 引用文献のカテゴリー 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献(理由を付す) 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願	の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表出願と矛盾するものではなく、の理解のために引用するもの 「X」特に関連のある文献であって、の新規性又は進歩性がないと考 「Y」特に関連のある文献であって、上の文献との、当業者にとってよって進歩性がないと考えられ 「&」同一パテントファミリー文献	発明の原理又は理論 当該文献のみで発明 えられるもの 当該文献と他の1以 自明である組合せに
国際調査を完了した日 05.07.2004	国際調査報告の発送日 20.7	. 2004
国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁 (ISA/JP)	特許庁審査官(権限のある職員) 綿引 隆	4M 2934
郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101	内線 3460

国際調査報告

C (続き).	関連すると認められる文献	関連する
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号
Y A	JP 2000-124092 A(信越半導体株式会社)2000.04.28, 全文,全図 全文,全図& WO 00/24059 A1 & EP 1045448 A1 & US 6372609 B1	1-3, 15 4-14, 16
Y	JP 2003-17723 A(信越半導体株式会社)2003.01.17, 全文,全図(ファミリーなし)	1-3, 15
P X P Y	JP 2004-80035 A(朴 在僅)2004.03.11, 全文,全図 全文,全図(ファミリーなし)	1-7, 14 8-13, 15, 16
:		
		-